VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Akter	nzeichen des Anmelder 71	s oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416		
	nationales Aktenzeiche	n	Internationales Anmeldedatum (Ta			
PČT/AT2005/000084			09.03.2005	09.03.2004		
	nationale Patentklassifi . F16J15/34	kation (IPC) oder	nationale Klassifikation und IPC	- , .		
	ielder EST-ALPINE BER	GTECHNIK et	al.	·		
1.	Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
3.	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen					
	a. 🛛 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 1 Blätter; dabei handelt es sich um					
	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).					
	Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.					
	b. (nur an dat angeben) elektronisc	s Internationale der/die ein Sec	Büro gesandt) insgesamt (bitte guenzprotokoll und/oder die daz	Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) ugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in uenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der		
4.	Dieser Bericht ent	hält Angaben z	ı folgenden Punkten:			
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	Berichts			
		Priorität	Bonomo			
	☐ Feld Nr. III		g eines Gutachtens über Neuhe	it, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche		
	☐ Feld Nr. IV	-	heitlichkeit der Erfindung			
	⊠ Feld Nr. V	Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte ang	eführte Unterlagen			
	☐ Feld Nr. VII	Bestimmte Mär	ngel der internationalen Anmeld	ung		
	☐ Feld Nr. VIII	Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung				
Da	tum der Einreichung de	es Antrags	Datum	der Fertigstellung dieses Berichts		
09	0.01.2006		16.06	5.2006		
Na Pri	ıme und Postanschrift o üfung beauftragten Beh	ler mit der interna lörde	tionalen vorläufigen Bevoll	mächtigter Bediensteter		
-	Europäisch NL-2280 H	es Patentamt - P. V Rijswijk - Pays I	B. 5818 Patentlaan 2 Bas Narm	ninio A		
ļ	(1) Tal (04 70	340 - 2040 Tx: 3		mile, 71		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT2005/000084

	Feld Nr. I Grundlage des Berichts				
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bescheid auf				
	 □ einer Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache , bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 a) und 23.1 b)) □ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4 a)) □ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 a) und/oder 55.3 a)) 				
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):				
	Beschreibung, Seiten				
	1-4 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	Augustiaka Nu				
	Ansprüche, Nr. eingegangen am 13.01.2006 mit Schreiben vom 09.01.2006				
	Zeichnungen, Blätter				
	1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll				
3.	 Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
	 □ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)). □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 				
	* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.				

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-5

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 007, Nr. 187 (M-236), 16. August 1983 (1983-08-16) & JP 58 088267 A (SANSUTAA KINZOKU KK), 26. Mai 1983 (1983-05-26)

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Gleitringdichtung, von der sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß die radiale Breite der kreisförmigen Dichtflächen weniger als 30%, vorzugsweise weniger als 25%, der radialen Erstreckung der einander zugeordneten Stirnflächen der Gleitringdichtung beträgt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß eine rechtzeitige Vorwarnung eines unzulässig hohen Verschleißes erfolgen soll.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT): der Fachmann erhält im Stand der Technik keine Anregung, die Aufgabe in dieser Art zu losen.

Die Ansprüche 2-5 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

B . 2 1

- 1 -

Patentansprüche:

- 1. Gleitringdichtung aus rostfreiem Stahl mit einer verschleißbeständigen Beschichtung (3) auf den einander zugewandten Stirnflächen (6), wobei die verschleißbeständige Beschichtung (3) sich ausgehend vom äußeren Rand der Gleitringdichtung lediglich über einen kreisringförmigen Teilbereich (5) der einander zugewandten Stirnflächen (6) in radialer Richtung erstreckt und die einander zugewandten Stirnflächen (6) im in radialer Richtung einwärts an den kreis-10 ringförmigen Teilbereich (5) anschließenden Bereich hinterdreht bzw. in axialer Richtung abgesetzt ausgebildet sind, sodass bei gleitender Dichtung ein Freiraum ausgebildet wird, dadurch gekennzeichnet, dass die radiale Breite der kreisringförmigen Dichtflächen weniger als 30%, vorzugsweise 15 weniger als 25%, der radialen Erstreckung der einander zugeordneten Stirnflächen (6) der Gleitringdichtung beträgt.
- Gleitringdichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich net, dass als Grundwerkstoff rostfreier Stahl der Type X20
 Cr13 eingesetzt ist.
- Gleitringdichtung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Grundwerkstoff auf RM 800-950N/m² vergütet
 ist.
 - 4. Gleitringdichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Schichtstärke der Beschichtung (3) 0,1 bis 0,6 mm, vorzugsweise 0,3 mm, beträgt.
 - 5. Gleitringdichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die radiale Breite der kreisförmigen Dichtfläche < 5 mm, vorzugsweise < 3 mm, gewählt ist.